



ODDZIAŁ LABORATORYJNY
ul. Kopernika 7
21-500 Biała Podlaska
tel./fax (83) 342-55-46
www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl
e-mail: kl@labpssebpi.internetdsl.pl

LAB.PW-Z-821/320/2018

03.07.2018 r.

580 ÷ 582 – badania fizyko-chemiczne, mikrobiologiczne i sensoryczne wody wg ustalonego zakresu badań

mar Joana Baran

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
- Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 487 – aktualny zakres akredytacji:
www.pca.gov.pl

	Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
		Numer: LAB.PW-Z-821/320/2018	Data sporządzenia: 03.07.2018 r.

Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych Wody (CW)

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}	
		Numer próbki (wartość liczbową z kodu)			
		580	581		
Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych Wody (CW)					
Oznaczenia fizyko-chemiczne:					
Mętność Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	1,6 ± 0,2*	0,39 ± 0,11*	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian(zalecany zakres wartości do 1,0)
Barwa Metoda wizualna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	A 1)	mg/l Pt	30,0 ± 6,0*	10,0 ± 4,5*	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH (stężenie jonów wodoru) Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,5 ± 0,2* Temperatura pomiaru °C: 18,5	7,3 ± 0,2* Temperatura pomiaru °C: 18,3	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C Metoda konduktometryczna PN-EN 27888: 1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	A 1)	µS/cm	601 ± 30* Temperatura pomiaru °C: 18,8	565 ± 28* Temperatura pomiaru °C: 18,9	2500
Stężenie jonu amonu Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	0,898 ± 0,135*	0,589 ± 0,088*	0,50
Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	poniżej 0,021	0,025 ± 0,005*	0,50
Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	poniżej 0,450	0,483 ± 0,082*	50

A – oznaczenie akredytowane;

* – Niepewność rozszerzona wyniku obliczona dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ przy prawdopodobieństwie rozszerzenia $P=95\%$ nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek

- 1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie
- 2) Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna
- 3) Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia
Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania



AB 487

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Białej Podlaskiej

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

ul. Kopernika 7
21-500 Biała Podlaska
tel./fax (83) 342-55-46

www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl
e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
WODY**

Numer:

LAB.PW-Z-821/320/2018

Data sporządzenia:

03.07.2018 r.

Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych Wody (CW)

Badane cechy i metody badawcze	Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbki (wartość liczbową z kodu)		
		582		
Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych Wody (CW)				
Oznaczenia fizyko-chemiczne:				
Mętność Metoda nefelometryczna PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A 1)	NTU	0,24 ± 0,06*	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian(zalecany zakres wartości do 1,0)
Barwa Metoda wizualna PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	A 1)	mg/l Pt	10,0 ± 4,5*	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH (stężenie jonów wodoru) Metoda potencjometryczna PN-EN ISO 10523: 2012	A 1)		7,2 ± 0,2* Temperatura pomiaru °C: 19,7	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25 °C Metoda konduktometryczna PN-EN 27888: 1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	A 1)	µS/cm	573 ± 29* Temperatura pomiaru °C: 20,7	2500
Stężenie jonu amonu Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-ISO 7150-1:2002	A 1)	mg/l	0,037 ± 0,013*	0,50
Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna PN-EN 26777:1999	A 1)	mg/l	poniżej 0,021	0,50
Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna oraz z obliczeń PN-82/C-04576/08	A 1) 3)	mg/l	1,554 ± 0,264*	50

A – oznaczenie akredytowane

* – Niepewność rozszerzona wyniku obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie rozszerzenia P=95% nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek

ASYSTENT

A. Witek

mgr Agata Witek

Podpis osoby autoryzującej w CW

- 1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie
- 2) Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna
- 3) Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia
Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania

 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 487	Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
	Numer: LAB.PW-Z-821/320/2018	Data sporządzenia: 03.07.2018 r.	

Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych Wody (CW) – przygotowanie próbek
Pracownia Analiz Instrumentalnych (AI) – wykonanie oznaczenia

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}	
			Numer próbek (wartość liczbową z kodu)			
			580	581		
Stężenie metali:						
Żelazo	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy PN-92/C-04570/01	A ¹⁾	µg/l	1251 ± 288*	108 ±25*	200
Mangan			µg/l	23 ±5*	16 ± 4*	50

Badane cechy i metody badawcze		Jednostka	WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
			Numer próbek (wartość liczbową z kodu)		
			582		
Stężenie metali:					
Żelazo	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) PB-CW/AI-21 wydanie 1 z dnia 24.12.2007 r. na podstawie normy PN-92/C-04570/01	A ¹⁾	µg/l	64 ± 15*	200
Mangan			µg/l	poniżej 10	50

A – oznaczenie akredytowane

* - Niepewność rozszerzona wyniku obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie rozszerzenia P=95% nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek

ASYSTENT
A. Witek
 mgr Agata Witek

.....
 Podpis osoby autoryzującej w CW

STARSZY ASYSTENT
mgr Zofia Grabowska

.....
 Podpis osoby autoryzującej w AI

- 1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie
- 2) Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna
- 3) Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia
 Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania

	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
		Numer: LAB.PW-Z-821/320/2018	Data sporządzenia: 03.07.2018 r.

Pracownia Analiz Sensorycznych

Badane cechy i metody badawcze		WYNIKI BADAŃ		Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/ badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbki (wartość liczbową z kodu):					
		580					
Liczba progowa zapachu (TON)	A	2		23,5	26.06.2018 10 ⁵⁵ / 27.06.2018 10 ⁴⁰	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	1)						
Liczba progowa smaku (TFN)	A	n.b.		-	-	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	1)						
Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy							

Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy

Interpretacja wyników (nie jest objęta akredytacją):

- Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON): Nieakceptowalny, przypominający zapach gnilny

A – oznaczenie akredytowane;

n.b. – nie badano ze względu na nieakceptowalny zapach

Badane cechy i metody badawcze		WYNIKI BADAŃ		Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/ badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbki (wartość liczbową z kodu):					
		581					
Liczba progowa zapachu (TON)	A				26.06.2018		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	1)	< 1		23,5	10 ⁴⁵ / 27.06.2018 10 ⁴⁰	3	
Liczba progowa smaku (TFN)	A				26.06.2018		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony PN-EN 1622:2006	1)	< 1		23,5	10 ⁴⁵ / 28.06.2018 10 ²⁰	3	
Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy							

Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy

Interpretacja wyników (nie jest objęta akredytacją):

- Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON): Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian

- Smak / Wartość liczby progowej smaku (TFN): Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian

A – oznaczenie akredytowane

- 1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie
- 2) Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna
- 3) Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia
Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania



AB 487

Powiatowa Stacja
Sanitarно-Epidemiologiczna
w Białej Podlaskiej

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

ul. Kopernika 7
21-500 Biała Podlaska
tel./fax (83) 342-55-46
www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl
e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
WODY**

Numer:

LAB.PW-Z-821/320/2018

Data sporządzenia:

03.07.2018 r.

Badane cechy i metody badawcze		WYNIKI BADAŃ		Temperatura badania °C	Data i godzina pobrania/ badania	Liczba oceniających	Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numer próbki					
		(wartość liczbową z kodu):					
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		582					
Liczba progowa zapachu (TON)	A				26.06.2018		
Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	1)	< 1		23,5	11 ²⁵ / 27.06.2018	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
PN-EN 1622:2006					10 ⁴⁰		
Liczba progowa smaku (TFN)	A				26.06.2018		
Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	1)	< 1		23,5	11 ²⁵ / 28.06.2018	3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
PN-EN 1622:2006					10 ²⁰		
Woda odniesienia zastosowana w badaniach: woda wodociągowa po przejściu przez filtr węglowy							

Interpretacja wyników (nie jest objęta akredytacją):

- Zapach / Wartość liczby progowej zapachu (TON): Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian
- Smak / Wartość liczby progowej smaku (TFN): Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian

A – oznaczenie akredytowane

ASYSTENT

mgr Ilona Nestorowicz.....
Podpis osoby autoryzującej w ORG

- 1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie
- 2) Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna
- 3) Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia
Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania

	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białej Podlaskiej ODDZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kopernika 7 21-500 Biała Podlaska tel./fax (83) 342-55-46 www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY	
		Numer: LAB.PW-Z-821/320/2018	Data sporządzenia: 03.07.2018 r.

Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody

Badane cechy i metody badawcze		WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
		Numery próbek (wartość liczbową z kodu)		
		580	581	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk / 1ml	A ¹⁾	1	6,4 x 10 ²	Bez nieprawidłowych zmian
Metoda płytkowa (posiew wgłębny)		(0÷7)*	(5,8 x 10 ² ÷7,1 x 10 ²)	
PN-EN ISO 6222:2004	2)			
Liczba bakterii grupy coli w jtk/ 100 ml	A ¹⁾			0
Metoda filtracji membranowej		0	0	
PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	2)			
Liczba bakterii Escherichia coli w jtk/ 100 ml	A ¹⁾			0
Metoda filtracji membranowej		0	0	
PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	2)			
Liczba bakterii enterokoków kałowych w jtk/ 100 ml	A ¹⁾			0
Metoda filtracji membranowej		0	0	
PN-EN ISO 7899-2:2004	2)			

A – oznaczenie akredytowane;

* – W nawiasach podano niepewność rozszerzoną wyniku wyrażoną jako przedział ufności przy poziomie prawdopodobieństwa P=95%, która nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek

MŁODSZY ASYSTENT

mgr Anna Janik

.....
Podpis osoby autoryzującej w MW

- 1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie
- 2) Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna
- 3) Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia
Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania



AB 487

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Białej Podlaskiej

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

ul. Kopernika 7
21-500 Biała Podlaska
tel./fax (83) 342-55-46

www.pssebialapodlaska.pis.gov.pl

e-mail: kl@labpssebp.internetdsl.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
WODY**

Numer:

LAB.PW-Z-821/320/2018

Data sporządzenia:

03.07.2018 r.

Badane cechy i metody badawcze		WYNIKI BADAŃ		Dopuszczalne wartości parametryczne ^{a)}
Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze		Numery próbek (wartość liczbowa z kodu)		
		582		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C w jtk / 1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny) PN-EN ISO 6222:2004	A 1) 2)	$6,9 \times 10^2$ ($6,2 \times 10^2 \div 7,6 \times 10^2$)		Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli w jtk/ 100 ml Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A 1) 2)	0		
Liczba bakterii Escherichia coli w jtk/ 100 ml Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A 1) 2)	0		0
Liczba bakterii enterokoków kałowych w jtk/ 100 ml Metoda filtracji membranowej PN-EN ISO 7899-2:2004	A 1) 2)	0		0

A – oznaczenie akredytowane;

* – W nawiasach podano niepewność rozszerzoną wyniku wyrażoną jako przedział ufności przy poziomie prawdopodobieństwa $P=95\%$, która nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem i transportowaniem próbek

MŁODSZY ASYSTENT

mgr Anna Hanik

Podpis osoby autoryzującej w MW

Dopuszczalne wartości parametryczne określa akt prawny:

^{a)} Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Sprawozdanie z badań sporządził: Jolanta Mazur
Wydrukowano 2 egzemplarze: 1 - Klient, 2 - a/a

- 1) Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań w obszarach regulowanych prawnie
- 2) Oznaczenie, którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny – metoda referencyjna
- 3) Oznaczenie wykonane metodą znormalizowaną, wycofaną bez zastąpienia
Laboratorium posiada dowody uzasadniające jej stosowanie oraz to, że metoda jest właściwa do zamierzonego zastosowania